発行：　平成 22 年 10 月 12 日

SALES INFORMATION

長野計器 株式会社

NAGANO・営業情報

NSI-041-22

代理店・御取引先各位

KH27 圧力トランスデューサ生産中止について

永年にわたり生産してまいりました KH27 圧力トランスデューサを、需要減少により下記日程により生産中止としますので、周知徹底願います。

記

1. 対象機種

・KH27 圧力トランスデューサ

2. 生産終了時期

・平成 23 年 3 月 31 日

3. 代替推奨機種

・KH25 圧力トランスミッタ
電源・出力の互換性はありませんが、圧力レンジ・本体寸法が同じです。詳細は、製品カタログを参照願います。

4. 保守対応

・保守（修理等）は可能な限り対応します。

5. その他

・その他、不明な点がございましたら担当営業所へお問合せ下さい。

以　上

KH27 生産中止

KH25 圧力トランスミッタ
KH27 圧力トランスデューサ

Model KH25 Pressure Transmitter
Model KH27 Pressure Transducer

概　要

本器は、液体や気体の微少な圧力を計測し、これを電気信号に変換し伝送する微圧・低圧用の圧力変換器です。
感圧部には半導体歪ゲージを採用しており、耐久性、安定性があります。

特　長

- 蒸着形半導体歪ゲージを用いた感圧部を採用していますので耐久性、安定性があります。
- 金属ダイアフラムを用いているため耐食性に優れています。
- 安価です。

製作仕様

測定流体：
気体又は液体

使用環境：
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

形　式：
コネクタ式（シールドケーブル2m付）
端子箱式（KH25のみ製作）
※隔膜式も製作致しますので、お問合わせ下さい。
（KH25の場合のみ）

接続ネジ：
G1／4B、G3／8B、G1／2B、R1／4、R3／8、R1／2、1／4NPT、1／2NPT

接液部材質：
ダイアフラム　SUS316
ツギテ　SUS316

圧力レンジ：
0～5kPa→0～0.3MPa
－5～＋5kPa→－0.1～0.3MPa
※絶対圧も製作致しますので、お問合わせ下さい。
（KH25の場合のみ）

許容最大圧力：
圧力レンジの1.5倍

使用温度範囲：
－10～60℃（氷結、結露無きこと）

精　度：
±0.5%F.S.

温度係数：
±0.05%F.S.／℃（ゼロ点）
±0.05%F.S.／℃（スパン）

電気的特性：

KH25

電　源	24V DC±10%	
出　力	4～20mA DC	（2線式）
	1～5V DC	（3線式）
負荷抵抗	500Ω max.	（電流出力の時）
	10kΩ min.	（電圧出力の時）
伝送方式	2線式又は3線式	

KH27

出力信号	20mV±5mV（印加電圧5V DC時）
推奨印加電圧	3～5V DC
入出力インピーダンス	3.5kΩ（typ.）
ゼロ点オフセット	±1mV max.

ケーブル：
0.2mm^2、4芯シールドケーブル2m、外径6.2mm（標準）

電線取出口：
グランド　JIS 15b（端子箱式の時）

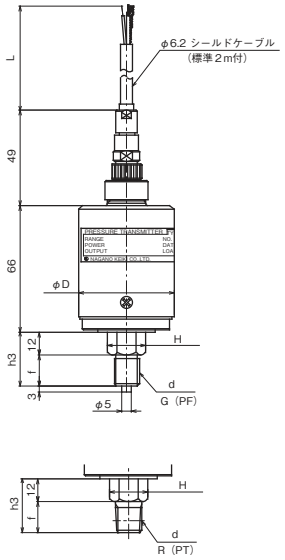
ケース材質・外装：
AC7A・グレー結晶塗装

ケース構造：
屋内設置一般形

質　量：
約550g（コネクタ式）
約750g（端子箱式）

外形寸法

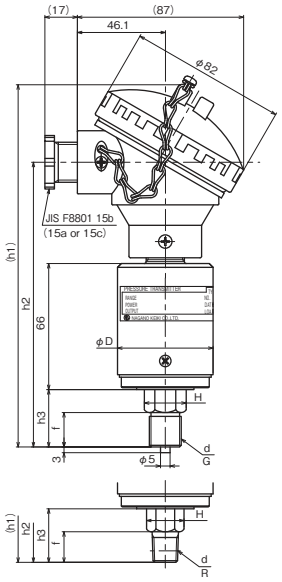
コネクタ式



d	f	h3	H
G1/4B	16	28	17×19.6六角
G3/8B	18	30	19×21.6六角
G1/2B	20	32	24×27.7六角
R1/4	16	28	17×19.6六角
R3/8	18	30	19×21.6六角
R1/2	20	32	24×27.7六角
1/4NPT	16	28	17×19.6六角
1/2NPT	20	32	24×27.7六角

レンジ	φD
30kPa以下	60
0.04～0.3MPa	50

端子箱式



d	f	(h1)	h2	h3	H
G1/4B	16	187	147	28	17×19.6六角
G3/8B	18	189	149	30	19×21.6六角
G1/2B	20	191	151	32	24×27.7六角
R1/4	16	187	147	28	17×19.6六角
R3/8	18	189	149	30	19×21.6六角
R1/2	20	191	151	32	24×27.7六角
1/4NPT	16	187	147	28	17×19.6六角
1/2NPT	20	191	151	32	24×27.7六角

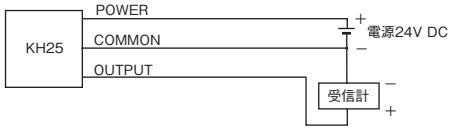
結線図

KH25

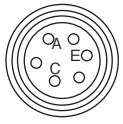
2線式

電圧出力にする場合
電圧変換抵抗250Ωで
1～5V（出力）

3線式



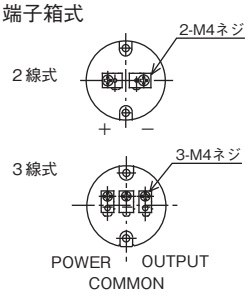
コネクタ式



2線式
A（赤）＋
C（白）－

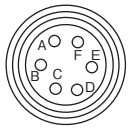
3線式
A（赤）　POWER
C（白）COMMON
E（緑）OUTPUT

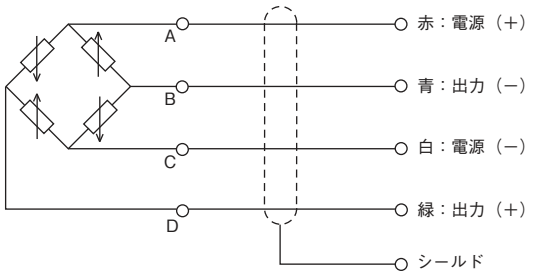
端子箱式



KH27

コネクタピン配置





注：電源の安定性が直接出力の安定性となりますので、必要な程度に安定化された電源を用いて下さい。

KH27 生産中止

形番構成1

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

モデルNo.

K H 2 5	—			3	—		5	1			×	×	×	×	×	
圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式 ※	1	コネクタ式（シールドケーブル2m付）
	2	端子箱式
② 接続ネジ	2	G1／4B
	3	G3／8B
	4	G1／2B
	7	R1／4
	8	R3／8
	9	R1／2
	K	1／4NPT
	M	1／2NPT
③ 接液部材質	3	ダイアフラム：SUS316、ツギテ：SUS316
④ 圧力レンジ	1	0～5、10、20 kPa
（ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。）	2	±5、±10、±20 kPa
	3	0～0.05、0.1、0.2、0.3 MPa
	4	±0.05、−0.1～0、±0.1、−0.1～0.2、−0.1～0.3 MPa
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4～20mA DC　2線式
	8	1～5V DC　　3線式
⑧ 電線取出口	0	コネクタ式
	4	端子箱式　JIS 15b
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、基準器検査成績表、強度計算書、立会検査

※コネクタ：R03-P6M（多治見無線電機(株)製）

「製作範囲」
・KH25-1U3及び絶対圧発信機：KH25-K01はお問い合わせ下さい。
・絶対圧、隔膜式も製作致しますのでお問い合わせ下さい。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成2　ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定下さい。

モデルNo.

K H 2 7	—	1		3	—		5	D	0	×		×	×	×	×	×	
圧力トランスデューサ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式　※	1	コネクタ式（シールドケーブル2m付）
② 接続ネジ	2	G1／4B
	3	G3／8B
	7	R1／4
	8	R3／8
③ 接液部材質	3	ダイアフラム・ツギテ：SUS316
④ 圧力レンジ（kPa）	1	0～5、10、20 kPa
	2	±5、±10、±20 kPa
	3	0～0.05、0.1、0.2、0.3 MPa
	4	±0.05、−0.1～0、±0.1 MPa
⑤ 精度	5	±0.5%F.S.
⑥ 電源	D	5V DC
⑦ 出力	0	20±5mV DC（標準）
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査

（ご注文に際してはレンジと
単位を別途ご指定下さい。）

※コネクタ：R03-P6M（多治見無線電機㈱製）

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。